Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кожедеров Александр Игоревич
Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 20.12.2024 09:13:12
Уникальный программный ключ:
7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6adf40c4c8

Приложение 1.5
к ОПОП-П по профессии/специальности
15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Аннотация
Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (18559 СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК, 18897 СТРОПАЛЬЩИК, 19861 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ)»

2024 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь-ремонтник, 18897 Стропальщик, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь-ремонтник, 18897 Стропальщик, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	− распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте − анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части − определять этапы решения задачи − выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы − составлять план действия − определять необходимые ресурсы − владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах − реализовывать составленный план	− актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить − основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте − алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях − методы работы в профессиональной и смежных сферах; − структуру плана для решения задач − порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-

	− оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК 02	− определять задачи для поиска информации − определять необходимые источники информации − планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию − выделять наиболее значимое в перечне информации − оценивать практическую значимость результатов поиска − оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач − использовать современное программное обеспечение − использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	− номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности − приемы структурирования информации − формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации − порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	-
ОК 04	− организовывать работу коллектива и команды − взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	− психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности − основы проектной деятельности	
ОК 05	− грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять	− особенности социального и культурного контекста − правила оформления документов и построения устных сообщений	

	толерантность в рабочем коллективе		
ОК 09	− понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы − участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы − строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности − кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) − писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	− правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы − основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) − лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности − особенности произношения − правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 5.1	− выполнять разборку, ремонт, сборку и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин − обеспечивать безопасность работ − изготавливать приспособления для сборки − Выполнять такелажные работы при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола, и специальных приспособлений	− Основные приемы выполнения работ по разборке, сборке простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин − систему допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости − технологическую последовательность разборки и сборки оборудования, агрегатов и машин − правила регулирования машин − устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования	− разборки и сборки узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

		− приемы разборки и сборки простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин	
ПК 5.2	− выполнять слесарную обработку деталей − выполнять промыву, чистку, смазку деталей и снятие залива − выполнять работы с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках − выполнять шабрение деталей с помощью механизированного инструмента − Изготавливать приспособления для ремонта оборудования	− технику безопасности при работе − основные приемы выполнения работ по ремонту простых узлов и механизмов, оборудования и машин − назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного инструмента − основные механические свойства обрабатываемых материалов − наименование, маркировку и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок − устройство ремонтируемого оборудования − технологическую последовательность ремонта оборудования, агрегатов и машин − способы разметки и обработки несложных различных деталей − геометрические построения при сложной разметке − свойства кислотоупорных и других сплавов − основные положения планово-предупредительного ремонта оборудования − способы восстановления и упрочения изношенных деталей и нанесения защитного покрытия	− ремонта узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

		− правила оформления документации для производства планово-предупредительных работ − правила и нормы безопасного выполнения ремонтных работ − приемы слесарной обработки и ремонта узлов, механизмов оборудования, агрегатов и машин − устройство механизмов и узлов ремонтируемого оборудования, агрегатов, машин, подъемных механизмов − основные виды неисправностей, методы их предупреждение и способы устранения	
ПК 5.3	− проводить испытания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин − составлять дефектные ведомости на ремонт	− технику безопасности при работе − назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения контрольно-измерительных инструментов − способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин − технические условия на ремонт, сборку, испытания и регулирование и на правильность установки оборудования, агрегатов, машин − правила испытания оборудования на статическую и динамическую балансировку машин	− испытания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

		− способы определения преждевременного износа деталей − устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента − назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента	
ПК 5.4	− выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза − определять пригодность стропов − сращивать и связывать стропы разными узлами; − читать чертежи, схемы строповки грузов − рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций − создавать безопасные условия труда	− предельные нормы нагрузки крана и стропов − требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов − правила и способы сращивания и связывания стропов − сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания − правила чтения чертежей и схем строповки грузов − визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов	− выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ
ПК 5.5	− выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов − выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями − выполнять строповку и увязку лесных грузов − выполнять строповку и	− строительные нормы и правила производства стропальных работ − грузоподъемные машины и механизмы − назначение и правила применения грузозахватных устройств и	− производства строповки и увязки простых изделий, деталей, лесных и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки

	увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов − выполнять строповку и увязку технологического оборудования − подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке − отцеплять стропы на месте установки или укладки − соблюдать правила безопасности работ	приспособлений − принцип работы грузозахватных приспособлений − наиболее удобные места строповки грузов − правила строповки, подъема и перемещения мелкоштучных грузов, емкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупноразмерных строительных грузов − условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков) − назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др. − способы рациональной организации рабочего места стропальщика − правила безопасности стропальных работ	
ПК 5.6	− читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов − разбираться в графиках технологического обслуживания и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт в соответствии с графиком − читать принципиальные, электрические и монтажные схемы	− типы и правила графического изображения и составления электрических схем − порядок оформления и выдачи нарядов на работу − технологическую последовательность производства ремонтных работ	− выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования промышленных электроустановок

ПК 5.7	− производить проверку и наладку электрооборудования	− методы организации проверки и настройки электрооборудования − нормы испытаний электрооборудования	− выполнения работ по проверке и наладке электрооборудования
ПК 5.8	− Производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования	− порядок оформления и выдачи нарядов на работу	− выполнение работ по устранению и предупреждение аварии и неполадки электрооборудования

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	Выполнение работ по профессиям рабочих «Слесарь-ремонтник», «Стропальщик», «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»	-	Все	796	Получение дополнительных компетенций по запросу ОАО «ЮТЭК - Региональные сети» в области выполнения работ по профессиям рабочих «Слесарь-ремонтник», «Стропальщик», «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	750	566
Самостоятельная работа	28	-
Практика, в т.ч.:	396	396
учебная	*180*	*180*
производственная	*216*	*216*
Промежуточная аттестация, в том числе: *МДК.05.01 в форме экзамена* *МДК.05.02 в форме экзамена* *МДК.05.03 в форме дифференцированного зачета*	18	-

УП.05.01 Учебная практика в форме дифференцированного зачета *ПП.05.01 Производственная практика в форме дифференцированного зачета* *ПМ.05 в форме экзамена*		
Всего	**796**	**566**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские «Слесарная» и «Промышленная механика и монтаж», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Ботов, М. И. Лабораторные работы по технологическому оборудованию (механическое и тепловое оборудование) : учебное пособие для СПО / М. И. Ботов, В. Д. Елхина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-8950-3.

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : непосредственный.

3. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-9887-1.

4. Степыгин, В. И. Подъемно-транспортные установки. Проектирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Степыгин, Е. Д. Чертов, С. А. Елфимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 271 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15129-9. — Текст : непосредственный.

5. Таранина, Л.Г., Технологическое оборудование. Практикум : учебное пособие / Л.Г. Таранина. — Москва : КноРус, 2021. — 191 с. — ISBN 978-5-406-05639-4. — URL:https://book.ru/book/938781

1.2.2. Дополнительные источники

1. Пособие по безопасному производству работ для стропальщиков : учебное пособие / автор-составитель О. И. Тихомиров. — Москва : ЭНАС, 2013. — 64 с. — ISBN 978-5-4248-0073-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173335 (дата обращения: 31.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.